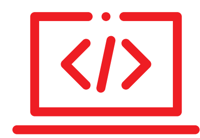
E-book



容器采用之旅

面对竞争激烈的市场环境

随着企业纷纷转向云原生开发并意识到需要改变软件开发方法。



企业需要结合微服务架构、工作流和管道自动化、开放混合云平台的解决方案，以及专注于更好地支持客户需求和提供自助服务功能的团队组织。

容器平台是一种快速增长的企业软件，致力于提供强大技术以加速应用开发和交付。容器不仅可帮助开发人员将应用一同打包以实现一致部署，还可提供框架和通用语言，便于开发团队和运维团队展开密切合作。

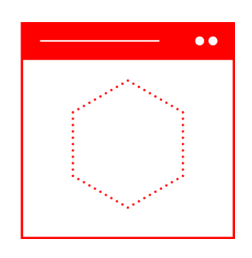
云原生应用依靠容器来构建跨技术环境的通用运行模型，并在不同的环境和基础架构（包括公有云、私有云和混合云）间实现应用可移植性。红帽® 的方法是将 DevOps 和云技术相结合，一直以来都是企业利用云系统潜力和紧跟市场需求的有效策略。





的受访者认为，**云原生开发**战略对公司的成功来说**极其重要**或**非常重要**。[1]

1 红帽。“红帽云原生开发展望”，2020 年 8 月。



容器采用之路

虽然使用容器技术可以对您的业务产生积极影响，但实现容器的采用绝非易事。

想要获得容器的全部优势，您需要一个灵活的计划，以循序渐进的方式交付：

基础架构

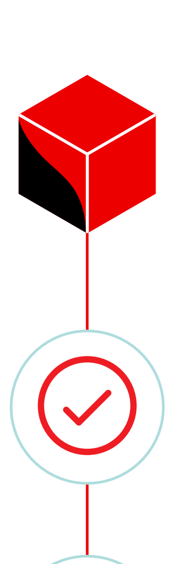
打造基于容器的现代化基础架构，具备高效的部署实践和工具。

方案

通过面面俱到的方式将应用部署到该基础架构上。

态势

营造良好的组织态势以促进业务和 IT 利益相关者之间的持续协调。



从围绕容器协调团队，到企业内的容器扩展，红帽服务借助一系列敏捷计划渐进式环节，在容器采用的各个阶段与您展开密切合作，为实现容器在企业内的独立发展奠定基础。

确保成功

我们与全球客户和合作伙伴建立协作关系，为您任何地方、任何形式的需要提供支持，确保成功。



夯实专业能力，实现事半功倍

我们的合作方式致力于为您提供专业知识以提高您的能力，同时为探索将来需要的能力做好准备。



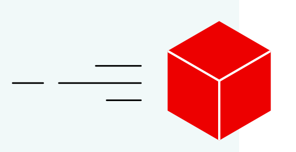
连点成线

我们将新兴技术融会贯通。从架构到培训，我们集所需的技术、人员和方法于一体，以应对 IT 挑战。



红帽服务的与众不同之处

红帽服务为企业提供先进容器平台方法、培训、专业服务、变革管理和支持，从而实现应用交付流程现代化和简化。



这些解决方案帮助企业将容器、微服务和 DevOps 的使用快速实施到其应用开发生命周期中。

许多客户在使用我们的解决方案后都取得了成功。这些成就包括：



10X 进程数量的提高

通过自动扩展提高系统响应速度，支持的并发进程数量提高 10 倍以上。[2]



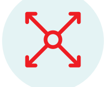
53% 的时间缩减

为新服务构建 IT 基础架构所需的时间缩短 53%。[2]



40% 的停机时间减少

减少 40% 的停机时间和加快实施速度，改进客户体验。[3]



1200% 的交易量增长

获得了响应可扩展性，以满足 1200% 的交易量增长。



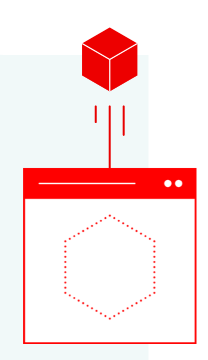
50% 的工作效率提升

开发人员的工作效率提高了 50% 以上。



118 次发布

部署频率从每两周一次增加到每两周 118 次。

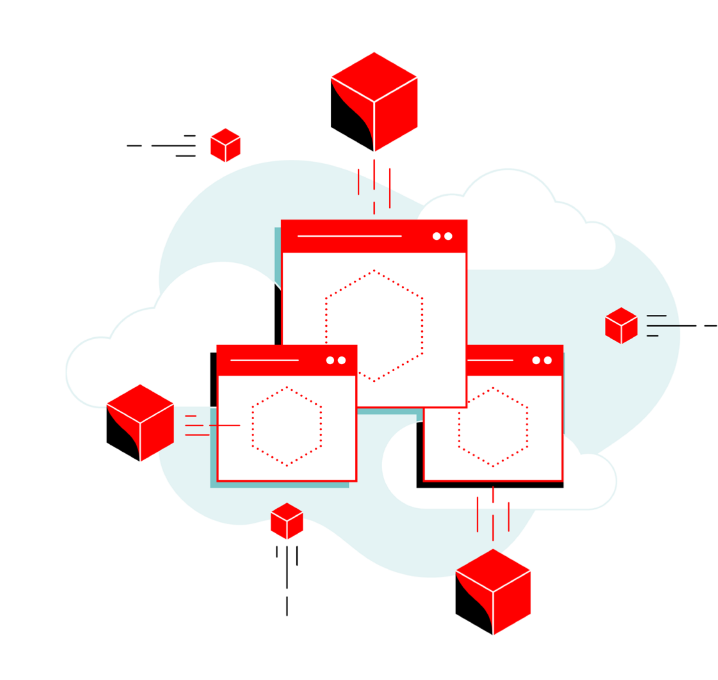


"[红帽咨询] 迅速地为我们的开发人员提供了容器平台技术方面的培训。短短 3 个月，我们就成功地启动了站点应用的首次迭代。我们从来没有过这么快地就启用一个平台。"

Stacie Morgan，UPS 高级应用开发经理

2 红帽客户案例研究。" Lotte Card 携手红帽打造基于云的客服系统，" 2020 年。
3 红帽客户案例研究。" Banco Galicia 利用红帽 OpenShift 构建数字银行平台，" 2019 年 5 月。
4 红帽客户案例研究。" 阿根廷卫生部携手红帽构建国家数字化数据网络，" 2020 年 4 月。
5 红帽客户案例研究。" Macquarie 利用红帽 OpenShift 转变数字银行服务，" 2017 年 5 月。
6 红帽客户案例研究。" 日本电信携手红帽采用 DevOps 和 Kubernetes，" 2020 年 7 月。
7 红帽客户成功案例。" UPS 携手红帽简化包裹的跟踪和递送，" 2020 年 11 月的页面。

全面采用容器之旅



红帽服务：容器采用之旅是一项涵盖业务协调、应用开发、发布工程和基础架构四个工作流的全面计划，将独立的容器实验转化为规模化容器采用，同时实现 IT 团队和流程的转型。

描绘您的旅程：



业务协调

转变您的方法、沟通和协作，加速整个企业的转型。



应用开发

强化设计，快速支持市场需求。



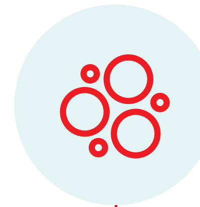
发布工程

实施可重复流程，将新应用引入增强平台。



基础架构

最简化的可行容器平台上运行有意义的生产工作负载。



业务协调

我们跨团队合作，帮助您将容器化目标转化为创新，向您传授开放的流程，协调业务团队，并根据需要提供一致的现代化实践以帮助您使用红帽 OpenShift® 建立业务弹性。

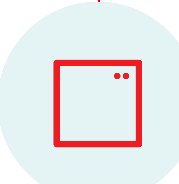
侧重于 IT 的成果包括：

- 更快的应用更新速度。
- 快速的应用部署。
- 更快的故障恢复速度。
- 更高的准确性。



侧重于业务的成果包括：

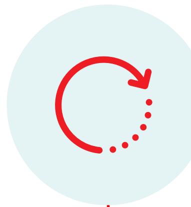
- 更快地将新功能和服务推向市场。
- 更高的产品和服务质量。
- 更低的运营和资本成本。
- 更高的相关性和竞争力。



应用开发

在市场需求的推动下，应用开发团队必须在速度、迭代、持续性、可靠性和协作性方面更进一步。我们将与您的团队合作实施必要的流程变革，体验 DevOps 并实现敏捷运营，从而加快您的成功步伐，实现容器投资效益最大化。同时，我们还将通过应用引导专家组成的核心团队，助您加快容器在整个应用组合的大规模采用。





发布工程

可靠的软件供应链是一个强制执行的流程序列，通过构建、测试、策略验证、安全检查和代码部署的路径来交付软件。其目标是构建完全的信任，减少人为错误，并借助自动化建立一致和可重复的软件部署结果。这种方法对于支持持续集成和持续交付 (CI/CD) 流程至关重要。

我们将与您的团队合作，通过测试自动化、策略验证、安全审查和指标来建立和优化可靠的软件供应链，从而及时发现所出现的瓶颈问题。对许多企业来说，这种方法有以下好处：

- 软件投入生产后质量的可靠性。
- 了解部署软件符合预期。
- 提高内部策略预期和安全验证的重要性。
- 增加部署频率，同时降低变更失败率。
- 缩短变更的前期准备时间，减少从故障中恢复的时间。
- 整个企业内的标准化开发人员体验。
- 可独立核查的审核追踪。

在业务弹性目标的前提下，我们与您的团队展开密切合作，维护和扩展这些流程，持续改进软件交付性能。



基础架构

要实现容器的大规模部署和运维，首先要实现基础架构、管理工具和操作实践的协调。红帽服务将通过容器采用之旅与您合作，共同构建和实施生产容器平台，并通过快速发布提高自动化、安全、报告、弹性和监管等功能对平台加以改进。

开始使用红帽服务

容器采用之旅提供了在企业内成功实现容器采用和扩展的路线图。

从围绕容器教育和协调团队，到企业内的容器扩展，红帽服务团队借助一系列敏捷计划渐进式环节，在容器采用的各个阶段与您展开密切合作，为实现容器在企业内的独立发展奠定基础。

来自数字化领导者的咨询、培训和支持

探索阶段
定义总体战略，以明确目标、技能缺口和可测量的成果

试验阶段
在最简化的可行容器平台上运行有意义的生产工作负载，由一个选定的团队管理

准备阶段
落实可重复的引导流程，并将新应用引入增强平台

扩展阶段
分布式开发团队利用标准化方法引导应用的大规模实施

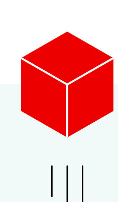
加速阶段
赋能小团队，增强对市场快速反应的设计

优化阶段
基础架构和应用检测支持领导层采用 DevOps 实践，形成明智的策略

独立运作阶段
文化、流程和技术变革涉及整个企业，并推动着持续的改进



在容器采用之旅的过程中，红帽服务专家会帮助客户了解容器及其为企业带来的灵活性。红帽服务帮助客户探索、制定、衡量和扩展以容器采用为核心的统一数字化转型策略。



当您与红帽服务合作时，您的团队将与我们的专家进行互动：

讨论业务目标、解决方案、实施步骤以便：

- **了解**挑战、潜在问题、可行技术方法、必要参与人员和预期效果。
- **描绘**现状、目标和变革机会。
- **评估**您团队的能力、技能和流程。

制定合理计划，并实施以下步骤：

- **分析**当前状态架构和企业操作实践，为迁移做好准备。
- **构建**全面的人员、流程和技术策略，以构筑移动化企业。
- **构建**适用于目标环境的架构定义。
- **形成**整个团队的支持策略。

与红帽主题专家合作，为您的团队提供悉心指导并实现业务整合：

- **制定**策略以构建协作性文化、明确责任归属、培养新技能和加速创新。
- **适应**现有应用并构建新的云原生服务，从而具备容器平台的全部优势。
- **提供**更安全、弹性的新环境和实践，从而高效部署、管理和衡量为业务策略提供支持的工作负载。
- **认证**您的高绩效团队。



开启旅程

红帽专家将依托红帽和认证合作伙伴产品、针对性培训和丰富的经验与您一起实施定制解决方案，帮助您今天在容器方面取得成功，并为未来的机会做好准备。

预定义工具、框架和蓝图可帮助您更快地开展工作，并在整个企业中扩展您的解决方案。



让我们来谈一谈您的企业以及我们可以如何帮助您

红帽专家与您的团队会面，提供免费的个性化探讨。我们将检查您的企业目标，明确业务挑战，并提供可行的解决方案。

›› 联系红帽，进行业务探讨



免费试用红帽培训订阅

无限次访问我们全面的红帽 OpenShift 培训课程，填补技能空白，应对业务挑战。

›› 了解更多



关于红帽

红帽是世界领先的企业开源软件解决方案供应商，依托强大的社区支持，为客户提供稳定可靠而且高性能的 Linux、混合云、容器和 Kubernetes 技术。红帽致力于帮助客户集成现有和新的 IT 应用、开发云原生应用、在业界领先的操作系统上开展标准化作业，并实现复杂环境的自动化、安全防护和管理。凭借一流的支持、培训和咨询服务，红帽成为《财富》500 强公司备受信赖的顾问。作为众多云提供商、系统集成商、应用供应商、客户和开源社区的战略合作伙伴，红帽致力于帮助企业做好准备，拥抱数字化未来。